

---

**KOSZTORYS  
OFERTOWY  
(do wypełnienia przez Oferenta)**

NAZWA INWESTYCJI : NA STRAŻY BIORÓŻNORODNOŚCI - PRZYSTAŃ KAJAKOWA

ADRES INWESTYCJI : Mszanowo  
Działka nr 749/2, 1059/32  
Obreb nr 0002 Bratian  
Jednostka ewidencyjna 281205\_2

INWESTOR : Gmina Nowe Miasto Lubawskie  
z siedzibą w Mszanowie

ADRES INWESTORA : 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
Mszanowo  
ul.Podleśna 1

BRANŻA : Roboty budowlane  
Roboty inżynieryjno-sanitarne  
Roboty elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Piotr Gąska  
DATA OPRACOWANIA : 17.07.2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.07.2019

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>NA STRAŻY BIORÓŻNORODNOŚCI - PRZYSTĄN KAJAKOWA. Działka nr 749/2, 1059/32 obreb nr 0002 Bratian, miejscowość Mszanowo, jednostka ewidencyjna 281205_2 Nowe Miasto Lubawskie; gm. Gmina Nowe Miasto Lubawskie; powiat nowomiejski; woj. warmińsko-mazurskie.</b>						
1		<b>POMOST PŁYWAJĄCY</b>				
1.1		<b>Dostawa i montaż (ST-02.00.00)</b>				
1	KNR 13-20 d.1. 0310-06 1	Pomost pływający o wymiarach 6m x 2,4m z półką kajakową 6mb - dostawa Pomost z następujących elementów: "2 sztuki pływak M230 "pokład drewniany 6m x 2,4m (sosna impregnowana ciśnieniowo) "trap dojściowy 3m x 1,2m ze wspornikiem "4 sztuk kotwica martwa lub pal kotwiczny "8 sztuk L-steel "4 sztuk pierścień kotwiczny "8 sztuk szkle łańcuchowa "półka kajakowa 6mb "25mb łańcuch kotwiczny 16mm	kpl.	1,000		
2	KNR 13-20 d.1. 0310-06 1	Pomost pływający o wymiarach 6m x 2,4m z półką kajakową 6mb - montaż	kpl.	1,000		
<b>Razem dział: Dostawa i montaż (ST-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: POMOST PŁYWAJĄCY</b>						
2		<b>CZUJNIK (LICZNIK) PRZEPLYWAJĄCYCH KAJAKÓW</b>				
2.1		<b>Dostawa i montaż (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>				
3	KNNR 1 0306- d.2. 02 1	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,4 m w gruncie kat. III	szt.	2,000		
4	KNR 2-02 0203- d.2. 01 1	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3	m <sup>3</sup>	0,160		
5	KNR AL-01 d.2. 0115-04 1	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - czujnik (licznik) przepływających kajaków	szt.	1,000		
6	KNR 2-01 0211- d.2. 05 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	0,160		
<b>Razem dział: Dostawa i montaż (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: CZUJNIK (LICZNIK) PRZEPLYWAJĄCYCH KAJAKÓW</b>						
3		<b>KONTENER SANITARNY</b>				
3.1		<b>Fundament pod kontener (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>				
7	KNR 2-01 0217- d.3. 04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	5,627		
8	KNR-W 2-01 d.3. 0408-02 1	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m <sup>3</sup>	0,625		
9	KNR 2-18 0501- d.3. 04 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 50 cm	m <sup>2</sup>	10,968		
10	KNR 2-01 0236- d.3. 01 1	Zagęszczenie podłoża ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	5,484		
11	NNRNKB 202 d.3. 0136-02 1	Fundamenty z bloczków betonowych (punktowo) <i>Bloczek betonowy o wym.38x25x14cm</i>	m <sup>3</sup>	0,255		
12	KNR 2-28 0501- d.3. 09 1	Obsypka kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	0,635		
13	KNR 2-01 0236- d.3. 01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	0,635		
14	KNR 2-01 0211- d.3. 05 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	6,252		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Fundment pod kontener (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>						
3.2		<b>Dostawa i montaż (ST-02.00.00)</b>				
15 d.3. 01 2	KNR 2-25 0102-	Dostawa kontenera sanitarnego typ K--640/19-01 z wyposażeniem	kpl	1,000		
16 d.3. 01 2	KNR 2-25 0102-	Montaż kontenera sanitarnego typ K--640/19-01 z wyposażeniem	kontener.	1,000		
17 d.3. 0208-02 2	KNR AL-01	Montaż zamków wrzutowych na monety do drzwi wejściowych	szt.	3,000		
<b>Razem dział: Dostawa i montaż (ST-02.00.00)</b>						
3.3		<b>Wyposażenie dodatkowe kontenera sanitarnego (ST-03.00.00)</b>				
18 d.3. 02 3	KNR 7-08 0301-	Zawór elektromagnetyczny DN32mm na wejściu przyłącza wodociągowego do kontenera (do zdalnego odcięcia dopływu wody)	kpl	1,000		
19 d.3. 01 3	KNNR 4 1011-	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Trójnik siodłowy elektroopor. PE fi 40/25mm</i>	złącz.	1,000		
20 d.3. 0112-02 3	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
21 d.3. 0116-02 3	KNR-W 2-15	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2,000		
22 d.3. 0135-02 3	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm <i>Zawór kul. czerp.z/złączką do węża fi 20mm</i>	szt.	2,000		
23 d.3. 0127-03 3	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	13,000		
24 d.3. 0128-02 3	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	13,000		
25 d.3. 01 3 analogia	KNNR 4 1611-	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowej kontenera sanitarnego i bakteriologiczne badanie wody	kpl	1,000		
<b>Razem dział: Wyposażenie dodatkowe kontenera sanitarnego (ST-03.00.00)</b>						
<b>Razem dział: KONTENER SANITARNY</b>						
4		<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWYCH DO KONTENERA SANITARNEGO</b>				
4.1		<b>Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>				
26 d.4. 04 1	KNR 2-01 0217-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	10,000		
27 d.4. 0408-02 1	KNR-W 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szerokości dna do 1 m - kat. gruntu III - głębokość 1.0 m	m <sup>3</sup>	1,000		
28 d.4. 01 1	KNR 2-18 0501-	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	10,000		
29 d.4. 09 1	KNR 2-28 0501-	Obsypka fundamentów kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	7,309		
30 d.4. 01 1	KNR 2-01 0236-	Zagęszczenie podłoża i obsypki ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	8,309		
31 d.4. 05 0214-04 1	KNR 2-01 0211-	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.5 km (WYWIEZIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	11,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>						
4.2		<b>Roboty montażowe (ST-02.00.00)</b>				

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
32	KNR 2-20 0107-d.4.01 2	Fundament żelbetowy pochylni	m <sup>3</sup>	2,691		
33	KNR 2-20 0107-d.4.01 2	Ściany żelbetowe pochylni gr.15cm	m <sup>3</sup>	0,358		
34	KNR 2-02 1101-d.4.07 2	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym <i>Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm</i>	m <sup>3</sup>	1,667		
35	KNR 2-01 0236-d.4.01 2	Zagęszczenie pospółki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	1,667		
36	KNR 2-02 1101-d.4.01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <i>Beton zwykły C8/10 (B-10)</i>	m <sup>3</sup>	0,521		
37	KNR 2-31 0105-d.4.05 0105-06 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	5,208		
38	KNR 2-31 0511-d.4.03 2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	5,208		
39	TZKNBK XXII d.4.0810-01 2	Balustrada (lewa) podjazd/ pochylnia dla niepełnosprawnych dł.4,4mb, system stali kwasoodpornej fi 42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowane bocznie, mocowanie proste słupka, satyna.	m	4,400		
40	TZKNBK XXII d.4.0810-01 2	Balustrada (prawa) podjazd/ pochylnia dla niepełnosprawnych dł.4,4mb, system stali kwasoodpornej fi 42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowane bocznie, mocowanie proste słupka, satyna.	m	4,400		
<b>Razem dział: Roboty montażowe (ST-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWYCH DO KONTENERA SANITARNEGO</b>						
5		<b>GRILL</b>				
5.1		<b>Roboty pomiarowe (ST-02.00.00)</b>				
41	KNNR 1 0111-d.5.01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,004		
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe (ST-02.00.00)</b>						
5.2		<b>Podbudowy (ST-02.00.00)</b>				
42	KNNR 6 0101-d.5.09 2	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>	39,500		
43	KNNR 6 0109-d.5.02 2	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>	39,500		
<b>Razem dział: Podbudowy (ST-02.00.00)</b>						
5.3		<b>Elementy nawierzchni (ST-02.00.00)</b>				
44	KNR 2-31 0402-d.5.03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>	1,120		
45	KNNR 6 0404-d.5.02 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem	m	28,000		
46	KNNR 6 0502-d.5.03 3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- kostka szara	m <sup>2</sup>	39,500		
<b>Razem dział: Elementy nawierzchni (ST-02.00.00)</b>						
5.4		<b>Zieleń (ST-02.00.00)</b>				
47	KNR 2-21 0218-d.5.01 4	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	14,400		
48	KNR 2-21 0406-d.5.01 4	Wykonanie łąk parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha	0,006		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Razem dział: Zieleń (ST-02.00.00)</b>						
5.5		<b>Elementy wyposażenia (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>				
49 d.5. 5	KNR-W 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przy- czepami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	1,980		
50 d.5. 5	KNR 2-02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	1,980		
51 d.5. 5	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	200,000		
52 d.5. 5	KNR AT-27 0304-02	Izolacja pozioma przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m <sup>2</sup>	2,100		
53 d.5. 5	KNR 19-01 0305-01	Ściany z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo-wa- piennej o grubości 1 cegły	m <sup>3</sup>	2,100		
54 d.5. 5	KNR 2-02 0205- 01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	0,210		
55 d.5. 5	KNR 2-02 0290- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	kg	20,000		
56 d.5. 5	KNR 19-01 0305-01	Ściany grilla z cegieł budowlanych na zaprawie cementowo- wapiennej o grubości 1 cegły	m <sup>3</sup>	0,725		
57 d.5. 5		Wykonanie, dostawa i montaż daszków na słupki, siedzis- ka, i oparcia z drewna iglastego impregnowanego	kpl.	1,000		
58 d.5. 5		Dostawa i montaż zawiesia z tacą na regulowanej wyso- kości z bloczkiem do regulacji wysokości na linie stalowej z montażem tulei obrotowej w płycie fundamentowej całość ze stali nierdzewnej	kpl.	1,000		
59 d.5. 5	KNR AT-22 0201-01	Okladziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regular- nych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 10x10 cm	m <sup>2</sup>	1,450		
<b>Razem dział: Elementy wyposażenia (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: GRILL</b>						
6		<b>TABLICE ZE ZDJECIAMI GATUNKÓW ZWIERZĄT</b>				
6.1		<b>Dostawa i montaż (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>				
60 d.6. 1	KNNR 1 0306- 02	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokoś- ci do 0,4 m w gruncie kat. III	szt.	8,000		
61 d.6. 1	KNR 2-02 0203- 01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3	m <sup>3</sup>	0,640		
62 d.6. 1	KNR 2-25 0419- 02	Tablice ze zdjęciami gatunków zwierząt	kpl.	4,000		
63 d.6. 1	KNR 2-01 0211- 05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0. 40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	0,640		
<b>Razem dział: Dostawa i montaż (ST-01.00.00 , ST-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: TABLICE ZE ZDJECIAMI GATUNKÓW ZWIERZĄT</b>						
7		<b>DOSTAWA WYPOSAŻENIA</b>				
7.1		<b>Dostawa stolików piknikowych i koszy na nieczystości (ST-02.00.00)</b>				
64 d.7. 1	MAT	Stoliki piknikowe 1,8*1,55m	kpl.	3,000		
65 d.7. 1	MAT	Kosze na nieczystosci stałe	szt	2,000		
<b>Razem dział: Dostawa stolików piknikowych i koszy na nieczystości (ST-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: DOSTAWA WYPOSAŻENIA</b>						

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>8</b>		<b>ZIELEŃ I ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>				
<b>8.1</b>		<b>NIWELACJA TERENU</b>				
<b>8.1.1</b>		<b>Profilowanie i wyrównanie gruntu (ST-01.00.00)</b>				
66	KNR-W 2-01 d.8. 0409-02 1.1	Rozplantowanie ręczne ziemi z nadmarów - kat. gruntu III	m <sup>3</sup>	46,000		
67	KNR-W 2-01 d.8. 0225-02 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>	460,000		
68	KNR 2-31 0103- d.8. 04 1.1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	460,000		
<b>Razem dział: Profilowanie i wyrównanie gruntu (ST-01.00.00)</b>						
<b>Razem dział: NIWELACJA TERENU</b>						
<b>8.2</b>		<b>REKULTYWACJA ZIELENI</b>				
<b>8.2.1</b>		<b>Zieleń niska (trawniki) (ST-01.00.00)</b>				
69	KNR 2-21 0112- d.8. 01 2.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>	2 414,000		
70	KNR 2-21 0112- d.8. 03 2.1	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m <sup>2</sup>	2 414,000		
71	KNR 2-21 0207- d.8. 07 2.1	Kultywatorowanie mechaniczne przed orką, kat. gruntu III	ha	0,241		
72	KNR 2-21 0207- d.8. 02 2.1	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha	0,2414		
73	KNR 2-21 0215- d.8. 01 2.1	Ręczny wysiew nawozów mineralnych w terenie płaskim	ha	0,241		
74	KNR 2-21 0405- d.8. 05 2.1	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	0,241		
75	KNR 2-21 0702- d.8. 07 2.1	Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych w okresie gwarancyjnym	m <sup>2</sup>	2 414,000		
<b>Razem dział: Zieleń niska (trawniki) (ST-01.00.00)</b>						
<b>8.2.2</b>		<b>Zieleń średnia (żywoplot) (ST-01.00.00)</b>				
76	KNR 2-21 0112- d.8. 01 2.2	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym	m <sup>2</sup>	96,000		
77	KNR 2-21 0112- d.8. 03 2.2	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów - wygrabianie i zebranie w stosy	m <sup>2</sup>	96,000		
78	KNR 2-21 0202- d.8. 01 2.2	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m <sup>2</sup>	96,000		
79	KNR 2-21 0331- d.8. 05 2.2	Sadzenie krzewów żywoplotowych w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą rowów	szt.	96,000		
80	KNR 2-21 0701- d.8. 02 2.2	Pielęgnacja krzewów żywoplotowych liściastych w okresie gwarancyjnym	szt.	96,000		
81	KNR 2-01 0211- d.8. 05 0214-04 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	3,456		
<b>Razem dział: Zieleń średnia (żywoplot) (ST-01.00.00)</b>						
<b>Razem dział: REKULTYWACJA ZIELENI</b>						
<b>8.3</b>		<b>MIEJSCA PARKINGOWE</b>				
<b>8.3.1</b>		<b>Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>				
82	KNR 2-01 0126- d.8. 01 0126-02 3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	42,500		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
83	KNR 2-01 0206-d.8. 02 0214-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	34,000		
84	KNR 2-01 0211-d.8. 05 0214-04 3.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	8,500		
<b>Razem dział: Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>						
<b>8.3.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty nawierzchniowe (S-02.00.00)</b>				
85	KNR 2-01 0211-d.8. 05 + KNR 2-01 3.2 0214-03	Dowiezienie piasku na wymiane gruntu	m <sup>3</sup>	21,250		
86	KNR 2-01 0236-d.8. 03 3.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	21,250		
87	KNNR 6 0103-d.8. 01 3.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	42,500		
88	KNR 9-11 0101-d.8. 02 3.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (podwójnie) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2	m <sup>2</sup>	42,500		
89	KNR 2-31 0104-d.8. 07 0104-08 3.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	42,500		
90	KNR 2-31 0114-d.8. 05 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm</i>	m <sup>2</sup>	42,500		
91	KNR 2-31 0114-d.8. 07 0114-08 3.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm</i> <i>Miał kamienny łamany (kruszyny)</i>	m <sup>2</sup>	42,500		
92	KNR 2-31 0204-d.8. 05 0204-06 3.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	42,500		
93	KNNR 6 0403-d.8. 03 3.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,500		
94	KNNR 6 0403-d.8. 03 3.2	Krawężniki betonowe na płasko o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,500		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe (S-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: MIEJSCA PARKINGOWE</b>						
<b>8.4</b>		<b>NAWIERZCHNIE KOMUNIKACYJNE Z TŁUCZNIĄ</b>				
<b>8.4.</b>	<b>1</b>	<b>Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>				
95	KNR 2-01 0126-d.8. 01 0126-02 4.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	325,934		
96	KNR 2-01 0206-d.8. 02 0214-04 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>	260,747		
97	KNR 2-01 0211-d.8. 05 0214-04 4.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	65,187		
<b>Razem dział: Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>						
<b>8.4.</b>	<b>2</b>	<b>Roboty nawierzchniowe (S-02.00.00)</b>				
98	KNR 2-01 0211-d.8. 05 + KNR 2-01 4.2 0214-03	Dowiezienie piasku na wymiane gruntu	m <sup>3</sup>	162,967		
99	KNR 2-01 0236-d.8. 03 4.2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	162,967		
100	KNNR 6 0103-d.8. 01 4.2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>	325,934		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
101	KNR 9-11 0101-d.8. 02 4.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami (podwójnie) na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym Krotność = 2	m <sup>2</sup>	325,934		
102	KNR 2-31 0104-d.8. 07 0104-08 4.2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 15 cm	m <sup>2</sup>	325,934		
103	KNR 2-31 0114-d.8. 05 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm</i>	m <sup>2</sup>	325,934		
104	KNR 2-31 0114-d.8. 07 0114-08 4.2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm <i>Tłuczeń, kam.łamany, sort.uziarn.31,5-63mm</i> <i>Miał kamienny łamany (kruszyny)</i>	m <sup>2</sup>	325,934		
105	KNR 2-31 0204-d.8. 05 0204-06 4.2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	325,934		
106	KNNR 6 0403-d.8. 03 4.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	182,000		
107	KNNR 6 0403-d.8. 03 4.2	Krawężniki betonowe na płasko o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	4,000		
108	KNR 2-31 0407-d.8. 05 4.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12,000		
<b>Razem dział: Roboty nawierzchniowe (S-02.00.00)</b>						
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE KOMUNIKACYJNE Z TŁUCZNIA</b>						
<b>Razem dział: ZIELEŃ I ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>						
<b>9</b>		<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>				
<b>9.1</b>		<b>Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>				
109	KNR 2-01 0120-d.9. 03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna trasy przyłączy sieci wodociągowej	m	38,500		
110	KNR 2-01 0217-d.9. 06 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	127,720		
111	KNNR 1 0305-d.9. 02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	14,191		
112	KNR 2-18 0501-d.9. 01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	30,800		
113	KNR 2-28 0501-d.9. 09 1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	4,312		
114	KNNR 1 0317-d.9. 01 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m <sup>3</sup>	14,191		
115	KNR 2-01 0230-d.9. 01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	120,328		
116	KNR 2-01 0236-d.9. 03 1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	134,519		
117	KNR 2-01 0211-d.9. 05 0214-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.5 km (WYWIEZIENIE NADMARU)	m <sup>3</sup>	7,392		
<b>Razem dział: Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>						
<b>9.2</b>		<b>Przewody z uzbrojeniem (ST-03.00.00)</b>				
118	KNNR 1 0529-d.9. 01 2	Montaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl.	1,000		
119	KNNR 1 0529-d.9. 06 2	Demontaż konstrukcji podwiesz rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 2 m	kpl.	1,000		



## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
120	KNR 2-28 0314-d.9.02 2	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	38,500		
121	KNR-W 2-15 d.9.0112-04 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, (odcinek pionowy z podejściem do kontenera sanitarnego)	m	2,800		
122	KNR-W 2-19 d.9.0102-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną	m	38,500		
123	KNR 2-18 0901-d.9.01 2	Podłączenie przyłącza sieci wodociągowej do istniejących rurociągów PE o śr. 40 mm	szt.	1,000		
124	KNNR 4 1011-d.9.01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm</i>	złącz.	3,000		
125	KNNR 4 1011-d.9.01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Kolano 45st.elektroop.PE100 fi 40mm</i>	złącz.	2,000		
126	KNNR 4 1011-d.9.01 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Kolano 90st.elektroop.PE100 fi 40mm</i>	złącz.	3,000		
127	KNR 2-28 0409-d.9.01 2	Studzienka wodomierzowa z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 1.56 m tpu np.„ELPLAST+” z wyposażeniem  Studzienka wodomierzowa DN 600 w wersji STANDARD z polietylenowym cylindrycznym korpusem o wysokości H= 1560 mm i średnicy 600 mm, od dołu zamknięty dnem a od góry szczelną pokrywą wypełnioną materiałem izolacyjnym i przenoszącą obciążenie 15kN. <i>Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm</i> <i>Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 20mm</i>	szt.	1,000		
128	KNR-W 2-15 d.9.0140-02 2	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm - montaż w studzience wodomierzowej	kpl.	1,000		
129	KNR-W 2-15 d.9.0136-01 2	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm - montaż w studzience wodomierzowej	szt.	1,000		
130	KNNR 4 1606-d.9.01 2 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 40 mm	200m -1 prób.	1,000		
131	KNNR 4 9914c-d.9.01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 40 mm	10m różn.	-15,870		
132	KNNR 4 1611-d.9.01 2 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
133	KNNR 4 9915-d.9.01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 40	10m różn.	-15,870		
134	KNNR 4 1612-d.9.01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
135	KNNR 4 9915-d.9.01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości ponad 200 m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 40	10m różn.	-15,870		
136	KNR-W 2-19 d.9.0134-02 2 analogia	Oznakowanie uzbrojenia wodociągowego na słupku stalowym	kpl.	1,000		
137	KNR 2-31 0502-d.9.03 2 analogia	Umocnienie skrzynek zasuw przy nawiertkach z płyt betonowych na podsypce cem.piaskowej z wyp.spojn zapr. cem.	m <sup>2</sup>	0,250		
<b>Razem dział: Przewody z uzbrojeniem (ST-03.00.00)</b>						
9.3		<b>Dodatkowe wyposażenie studni wodomierzowej (ST-03.00.00)</b>				
138	KNNR 4 1011-d.9.01 3	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm <i>Trójnik siodłowy elektroopor.PE fi 40/25mm</i>	złącz.	1,000		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
139	KNR-W 2-15 d.9. 0112-02 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach mechanicznych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	0,500		
140	KNR-W 2-15 d.9. 0116-02 3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	1,000		
141	KNR-W 2-15 d.9. 0135-02 3	Kurek spustowy o śr. nominalnej 20 mm <i>Kur.spus.mos.ze złącz.do węzł.i zaślep,20mm</i>	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Dodatkowe wyposażenie studni wodomierzowej (ST-03.00.00)</b>						
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>						
10		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
10.1		<b>Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>				
142	KNR 2-01 0120- d. 03 10.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - ty-czenie i inwentaryzacja geodezyjna przyłącza kanalizacji sanitarnej	m	19,300		
143	KNR 2-01 0217- d. 06 10.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier-nymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	38,967		
144	KNR 2-01 0317- d. 0201 10.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, ru-rociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-ciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	4,663		
145	KNR 2-18 0501- d. 01 10.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	15,440		
146	KNR 2-28 0501- d. 09 10.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	5,291		
147	KNNR 1 0318- d. 01 10.1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	4,663		
148	KNR 2-01 0230- d. 01 10.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	31,628		
149	KNR 2-01 0236- d. 03 10.1	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	36,291		
150	KNR 2-01 0202- d. 02 0214-04 10.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km WY-WIEZIENIE NADMIARU	m <sup>3</sup>	7,339		
<b>Razem dział: Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>						
10.2		<b>Przewody z uzbrojeniem (ST-03.00.00)</b>				
151	KNR 2-28 0409- d. 01 10.2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym	szt.	1,000		
152	KNNR 4 2017- d. 03 10.2 analogia	Przejścia przez ścianę betonową studni o grubości do 15 cm dla rurociągów o śr. PVC160 mm	przejście	1,000		
153	KNNR 4 1308- d. 02 10.2	Kanały z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm SN8	m	19,300		
154	KNNR 4 1322- d. 02 10.2	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>Zwęzka (redukcja) kan. PVC 160x110mm</i>	szt.	1,000		
155	KNR 2-15 0208- d. 05 10.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm (podłączenie kontenera sanitarnego)	szt.	1,000		
156	KNR 2-18 0804- d. 01 10.2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m	19,300		
<b>Razem dział: Przewody z uzbrojeniem (ST-03.00.00)</b>						
<b>Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
11		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>				

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
11.1		<b>Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>				
157 11.1	KNR 2-01 0701-d.0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	13,000		
158 11.1	KNNR 5 0706-d.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	26,000		
159 11.1	KNR 2-01 0704-d.0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	13,000		
<b>Razem dział: Roboty ziemne (ST-01.00.00)</b>						
11.2		<b>Roboty kablowe (ST-04.00.00)</b>				
160 11.2	KNNR 5 0113-d.01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura RHDPE 50	m	2,000		
161 11.2	KNNR 5 0707-d.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0</i>	m	13,000		
162 11.2	KNNR 5 0713-d.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kable elektroenergetyczne YKY 0,6,1kV 5x10,0</i>	m	2,700		
163 11.2	KNNR 5 0726-d.01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,000		
164 11.2	KNNR 5 1203-d.07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,000		
<b>Razem dział: Roboty kablowe (ST-04.00.00)</b>						
11.3		<b>Montaż oświetlenia dozorowego na kontenerze (ST-04.00.00)</b>				
165 11.3	KNNR 5 1003-d.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości kontenera do 3 m - przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>	kpl.przew.	4,000		
166 11.3	KNNR 5 1004-d.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na kontenerze	szt.	4,000		
167 11.3	KNNR 5 0406-d.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	4,000		
168 11.3	KNNR 5 1203-d.08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	16,000		
<b>Razem dział: Montaż oświetlenia dozorowego na kontenerze (ST-04.00.00)</b>						
11.4		<b>Uziemienie szafy RG kontenera (ST-04.00.00)</b>				
169 11.4	KNNR 5 0605-d.02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	21,000		
170 11.4	KNNR 5 0606-d.04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	3,000		
<b>Razem dział: Uziemienie szafy RG kontenera (ST-04.00.00)</b>						
11.5		<b>Pomiary elektryczne (ST-04.00.00)</b>				
171 11.5	KNNR 5 1302-d.04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2,000		
172 11.5	KNNR 5 1301-d.02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2,000		
173 11.5	KNNR 5 1301-d.01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000		

## KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
174 d. 01 11.5	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,000		
175 d. 02 11.5	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	2,000		
176 d. 01 11.5	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
<b>Razem dział: Pomiary elektryczne (ST-04.00.00)</b>						
11.6		<b>Wypożyczenie dodatkowe kontenera sanitarnego (ST-04.00.00)</b>				
177 d. 01 11.6	KNNR 5 0207-	Montaż przewodów do okablowania zaworu elektromagnetycznego i sterownika GSM <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1 mm2</i>	m	20,000		
178 d. 03 11.6	KNNR 5 0407-	Sterownik zdalny GSM np. -GRM-10 EXF10000083 -lub STER-GSM -lub inny	szt.	1,000		
179 d. 0115-04 11.6	KNR AL-01	Montaż oprogramowania i uruchomienie zdalnego sterowania: -załączania i wyłączania energii elektrycznej instalacji kontenera sanitarnego z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej. -zaworem elektromagnetycznym do zamykania dopływu wody w kontenerze sanitarnym z wykorzystaniem sieci telefonii komórkowej. Dostawa aktywnej karty SIM po stronie Zamawiającego. Funkcje urządzenia: - sterowanie poprzez CLIP (połączenie telefoniczne) - sterowanie poprzez SMS - polecenia mogą mieć dowolną długość w zakresie od 1 do 8 znaków; nie ma znaczenia wielkość liter (przykładowo polecenie "WŁĄCZ" = "włacz" = "Włacz") - tryb bistabilny - tryb monostabilny z możliwością ustawienia czasu załączenia przekaźnika w zakresie 1-65535s - sprawdzenie stanu konta - działa we wszystkich sieciach komórkowych GSM 850/900/1800/1900MHz - brak blokady SIMLOCK - konfiguracja modułu za pomocą dedykowanego programu komputerowego za pośrednictwem złącza USB. - w pamięci urządzenia możliwość zapisu do 32 numerów telefonów z których możliwe będzie sterowanie. - możliwość zdefiniowania komend sterujących oraz sposób działania przekaźnika.	szt.	1,000		
180 d. 01 11.6	KNNR 5 0207-	Montaż przewodów do okablowania dodatkowych gniazd instalacyjnych na zewnątrz kontenera <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2</i>	m	4,000		
181 d. 07 11.6	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.	2,000		
182 d. 08 11.6	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	18,000		
<b>Razem dział: Wypożyczenie dodatkowe kontenera sanitarnego (ST-04.00.00)</b>						
<b>Razem dział: ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: