

PRZEDMIAR Etap II

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OPIS			
		<p><i>Stan istniejący.</i> Na terenie objętym opracowaniem istnieje kompleks budynków MPEC. Na terenie istnieją drogi i parkingi o różnym stopniu zużycia nawierzchni wymagające remontu i przebudowy. Wody opadowe są odprowadzane do istniejącej kanalizacji deszczowej. Drogi wewnętrzne mają nawierzchnię asfaltową wykonaną na podbudowie.</p> <p><i>Koncepcja.</i> Projekt przewiduje remont nawierzchni wskazanych dróg wewnętrznych i miejsc postojowych, wymianę istniejącej kostki betonowej na istniejących chodnikach oraz wykonanie nowego chodnika i opaski przy budynku A. Należy również wykonać studnie teletechniczne SKR-1 – 7 szt. wraz z kanałami technologicznymi oraz kanalizację deszczową od rynien przy budynku A i D. W ramach remontu dróg wewnętrznych wydzielono 2 drogi wraz ze zjazdem na istniejący parking. Przewidziane do remontu drogi oznaczono numerami od 1 i 2. Droga nr 1 - wraz z przyległymi placami i miejscami postojowymi ma powierzchnię 287,5 m². Droga nr 2 - wraz z placami i miejscami postojowymi oraz ze zjazdem na istniejący parking ma powierzchnię 292,8 m².</p>			
2		KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI			
		<p>W ramach remontu projektowane jest sfrezowanie uszkodzonej nawierzchni asfaltowej, wykonanie stabilizacji podłoża cementem, wykonanie nowej warstwy ścieralnej nawierzchni dróg, parkingów oraz wykonanie nowych krawężników. Wymagana odpowiednia nośność podbudowy (wymagany moduł odkształcenia E2 pod podbudowę zasadniczą na poziomie 100-120 MPa). Nawierzchnia jezdni dróg i miejsc postojowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frezowanie uszkodzonej nawierzchni asfaltowej gr. 10cm - 482,3 m², • Warstwa asfaltowa ścieralna gr. 5 cm - 580,3 m², • Warstwa asfaltowa wiążąca gr. 8 cm - 580,3 m², • Podbudowa z kruszywa łamanego warstwa górna 15 cm - 580,3 m², • Stabilizacja podłoża cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm - 580,3 m². 			
1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki 482,3	m ² m ²	482,300 RAZEM	482,300
2	KNR AT-03 0302-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; 580,3	m ² m ²	580,300 RAZEM	580,300
3	KNR AT-03 0301-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca o gr. 8 cm; 580,3	m ² m ²	580,300 RAZEM	580,300
4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem międzywarstwowe 580,3	m ² m ²	580,300 RAZEM	580,300
5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 580,3	m ² m ²	580,300 RAZEM	580,300
6	KNR AT-03 0201-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm 580,3	m ² m ²	580,300 RAZEM	580,300
3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA			
		<p>Krawężnik na łuku zjazdu na istniejący parking powinien być zatopiony do wysokości 2 cm. Ułożony na ławie betonowej. Miejsca postojowe na nawierzchni asfaltowej będą wydzielone poprzez malowanie. Podbudowę dróg w miejscach po pracach związanych z ułożeniem rur teletechnicznych i rur i studni kanalizacyjnych wykonać stabilizację cementem grubość 30 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Krawężniki betonowe 15*30 na ławie z betonu C12/15 - 152 mb, • Poszerzenie istniejącego parkingu przyległego do drogi nr I o 1 metr. 			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 152	m m	152,000 RAZEM	152,000
8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.7 * 0,4 * 0,4	m3 m3	24,320 RAZEM	24,320
9	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.7	m m	152,000 RAZEM	152,000
10	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy poz.7	m2 m2	152,000 RAZEM	152,000
11	KNR 2-31 1405-02	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem poz.7	m2 m2	152,000 RAZEM	152,000
4	NAWIERCZHNIA CHODNIKA BUDYNEK D				
		Przy wejściu do bud. D wykonać pochylnie dla niepełnosprawnych o wymiarach: 8x2m zgodnie z obowiązującą normą - wyprofilowanie o spadku <5% [WT] • Kostka betonowa w kolorze szarym gr. 6 cm (Behaton przy bud D i wzdłuż drogi 2) - 163,85m2, • Obrzeża betonowe szare 8*30 cm, na podsypce betonowej - 56 mb, • Kostka betonowa w kolorze szarym gr. 6 cm (wysepka) - 30 m2, • Podsypka grysowa 2-8 mm lub cementowo piaskowa gr. 3 cm, • Wykonanie nowej podbudowy stabilizacja cementem Rm-2,5 MPa gr. 15 cm, • Humusowanie i obsianie trawą.			
12	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 56	m m	56,000 RAZEM	56,000
13	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.12 * 0,3 * 0,3	m3 m3	5,040 RAZEM	5,040
14	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.12	m m	56,000 RAZEM	56,000
15	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej 163,85	m2 m2	163,850 RAZEM	163,850
16	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (wysepka) 30	m2 m2	30,000 RAZEM	30,000
17	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu(lub Podsypka grysowa 2-8 mm) poz.15 + poz.16	m2 m2	193,850 RAZEM	193,850
18	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m2 m2	193,850 RAZEM	193,850
19	KNR AT-03 0201-03-k	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywa do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm poz.17	m2 m2	193,850 RAZEM	193,850
20	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy poz.12	m2 m2	56,000 RAZEM	56,000
21	KNR 2-31 1405-02	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem poz.12	m2 m2	56,000 RAZEM	56,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		NAWIERZCHNIA CHODNIKA BUDYNEK A			
		<p>Należy wykonać 2 spoczniki przed wejściem do bud A - po jednym przed każdym z wejść, wymienić istniejącą kostkę na nową oraz wykonać nową opaskę wzdłuż budynku i wjazdu na parking.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kostka betonowa dekoracyjna w kolorze grafitowym gr. 6 cm (np. maltańska przy bud A) - 30 m², • Podsyпка grysowa 2-8 mm lub cementowo piaskowa gr. 3 cm, • Wykonanie nowej podbudowy stabilizacja cementem Rm-2,5 MPa gr. 15 cm, • Obrzeża betonowe grafitowe 8*30 cm, na podsypce betonowej - 34 mb, • Humusowanie i obsianie trawą <p>Podbudowę chodników w miejscach po pracach związanych z ułożeniem rur teletechnicznych i rur kanalizacyjnych wykonać stabilizację cementem Rm-2,5 MPa gr. 15 cm.</p>			
22	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 34	m m	34,000 RAZEM	34,000
23	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem poz.22 * 0,3 * 0,3	m ³ m ³	3,060 RAZEM	3,060
24	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kolor grafit poz.22	m m	34,000 RAZEM	34,000
25	KNR 2-31 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej (dekoracyjna w kolorze grafitowym np. maltańska) 30	m ² m ²	30,000 RAZEM	30,000
26	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu(lub Podsyпка grysowa 2-8 mm) poz.25	m ² m ²	30,000 RAZEM	30,000
27	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.26	m ² m ²	30,000 RAZEM	30,000
28	KNR AT-03 0201-03-k	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - kruszywa do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 30	m ² m ²	30,000 RAZEM	30,000
29	KNR 2-31 1402-01	Ręczne oczyszczanie poboczy poz.22 * 0,5	m ² m ²	17,000 RAZEM	17,000
30	KNR 2-31 1405-02	Naprawa darniowania skarp pełnego z humusowaniem poz.22 * 0,5	m ² m ²	17,000 RAZEM	17,000
6		PRACE DODATKOWE			
		<p>Należy również wykonać studnie teletechniczne SKR-1 wraz z rurami kablowymi. Studnie teletechniczne należy usytuować w zieleńcu wg załączonego szkicu.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studnia kablowa SKR-1 (B125 korpus dwuelementowy) – 7 szt., • Rama ciężka B125 1000x600 - 7 szt., • Pokrywa ciężka B125 1000x600 - 7 szt., • Rura RHDPE 40/3,7 z linką - 400 mb, • Rura karbowana Arot 160 mm QRK 160 flex 400 mb, • Rura karbowana Arot 50 mm QRK 50 flex 20 mb, • Rura karbowana Arot 75 mm QRK 75 flex 30 mb. • Rura karbowana Arot 160 mm QRK 160 flex 28mb łącznik 			
31	ZN-97/TP S.A.-040 0301-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 7	szt. szt.	7,000 RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej do 50 mm [Rura RHDPE 40x3,7mm z linką] 400	m m	 400,000 RAZEM	 400,000
33	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy [Rura karbowana Arot 160 mm QRK 160 flex] 400	m m	 400,000 RAZEM	 400,000
34	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 50 mm - wykopy [Rura karbowana Arot 50 mm QRK 50 flex] 20	m m	 20,000 RAZEM	 20,000
35	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 75 mm - wykopy [Rura karbowana Arot 75 mm QRK 75 flex] 30	m m	 30,000 RAZEM	 30,000
36	KNR-W 2-19 0306-08	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - wykopy [Rura karbowana Arot 160 mm QRK 160 flex] - łącznik 28	m m	 28,000 RAZEM	 28,000
37	KNR 2-19 0219-01	Taśma oznaczeniowa / ostrzegawcza 480	m m	 480,000 RAZEM	 480,000
7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE (POMIARY)				
		<i>Rzędne dróg, placów i chodników należy przyjąć tak aby zapewnić prawidłowe połączenia istniejącej nawierzchni z obiektami istniejącymi. Rzędne należy przyjąć w taki sposób aby zminimalizować roboty ziemne. Po wykonaniu rozbiórki istniejącej nawierzchni poprawić dostępność do obiektów w miejscach w których to konieczne. Należy zapewnić obsługę geodezyjną w trakcie realizacja a na zakończenie dostarczyć dokumentację powykonawczą geodezyjną.</i>			
38	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa linii kablowych, sieci krawężników w terenie 0,5	km km	 0,500 RAZEM	 0,500
39	KNP 16 0644-01	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - obsługa geodezyjna z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej 1	elem. elem.	 1,000 RAZEM	 1,000
8	ODWODNIENIE				
		<i>Odwodnienie dróg następuje powierzchniowo do istniejących wpustów deszczowych i dalej do istniejącej kanalizacji deszczowej. Należy przebudować jedną studnię kanalizacji deszczowej w taki sposób aby wpust kanalizacji deszczowej znajdował się pomiędzy drogą nr 1 a drogą nr 2 (przesunięcie ok. 3 mb). • Krąg betonowy z dnem fi 500 - 1 szt., • Pierścień odciekający - 1 szt., • Rura SN8 fi 200 - 4 mb. Należy wykonać odwodnienie od 4 rynien przy budynku A i D wg załączonego rysunku. • Odcinek o długości 15 mb rura SN8 fi 160 mm (przy bud A), • Odcinek o długości 26 mb rura SN8 fi 160 mm, • Odcinek o długości 23 mb rura SN8 fi 160 mm, • Odcinek o długości 18 mb rura SN8 fi 200 mm.</i>			
40	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15 + 26 + 23	m m	 64,000 RAZEM	 64,000
41	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 18	m m	 18,000 RAZEM	 18,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR-W 2-18 0524-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 1	szt. szt.	 1,000 RAZEM	 1,000
43	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4	m m	 4,000 RAZEM	 4,000
44	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43) * 0,3 * 0,3	m3 m3	 7,830 RAZEM	 7,830
45	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC 4 Obmiar dodatkowy: łączna długość 1 ilość podejść łączna długość	msc. msc. m m	 4,000 1,000 RAZEM RAZEM	 4,000 1,000
46	KNR-W 4-02 0214-02	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC 4	szt. szt.	 4,000 RAZEM	 4,000
9	ROBOTY ZIEMNE				
		Roboty ziemne wykonywane na terenie inwestycji związane będą z korytowaniem pod nawierzchnię. Grunt z korytowania należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora lub na wysypisko. Grunt w korycie należy zagęścić. Do uzyskania wskaźnika Is= 1,00 . Po zakończeniu robót teren przy obiektach należy wyplantować i obsiać trawą po dowiezieniu humusu.			
47	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 287,5 + 292,8 + 163,85 + 30 + 30	m2 m2	 804,150 RAZEM	 804,150
48	KNR 2-31 0101-05	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm poz.47 * 4%	m2 m2	 32,166 RAZEM	 32,166
49	KNR 2-31 0102-01 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta poz.47 * 6%	m2 m2	 48,249 RAZEM	 48,249
50	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 20 cm głębokości koryta poz.47 * 5%	m2 m2	 40,208 RAZEM	 40,208
51	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.47	m2 m2	 804,150 RAZEM	 804,150
52	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.48 + poz.49 + poz.50	m2 m2	 120,623 RAZEM	 120,623
53	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km dla dróg i chodników poz.47 * 0,15	m3 m3	 120,623 RAZEM	 120,623
54	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (dla obiektów liniowych, odwodnienia) (15 + 26 + 23 + 18) * 0,6 * 1,5	m3 m3	 73,800 RAZEM	 73,800

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR 2-01 0702-0202	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli <i>480</i>	m <i>m</i>	<i>480,000</i> RAZEM	480,000
56	KNR 2-01 0701-0501	Ręczne kopanie rowów dla kabli (przy kolizjach i pozostałych barierach) <i>poz.55 * 5%</i>	m <i>m</i>	<i>24,000</i> RAZEM	24,000
57	KNR-W 2-01 0705-0303	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli <i>poz.55 - poz.56</i>	m <i>m</i>	<i>456,000</i> RAZEM	456,000
58	KNR-W 2-01 0704-0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II <i>poz.56</i>	m <i>m</i>	<i>24,000</i> RAZEM	24,000
59	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi <i>(poz.55 + poz.54) * 0,5</i>	m3 <i>m3</i>	<i>276,900</i> RAZEM	276,900
60	KNR 4-01 0108-06	Przewóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III <i>(poz.53 + poz.54) * 20%</i>	m3 <i>m3</i>	<i>38,885</i> RAZEM	38,885
61	MMU-01	Utylizacja <i>poz.63</i>	m3 <i>m3</i>	<i>41,535</i> RAZEM	41,535
62	KNR 2-21 0404-01	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia <i>0,2</i>	ha <i>ha</i>	<i>0,200</i> RAZEM	0,200
63	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne <i>(poz.55 + poz.54) * 1,5 * 0,05</i>	m3 <i>m3</i>	<i>41,535</i> RAZEM	41,535
10	ROZBIÓRKI				
		<p><i>Rozbiórce podlegać będą istniejące na terenie nawierzchnie asfaltobetonowe i betonowe. Rozbiórka obejmować będzie wszystkie krawężniki i chodniki. Wszystkie elementy z rozbiórki należy wywieźć na wysypisko lub do punktów przerobu materiałów lub na miejsce wskazane przez Inwestora.</i></p> <p><i>Rozbiórce podlegać będzie :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>• nawierzchnia asfaltobetonowa (drogi i parking) - 482,3 m2,</i> <i>• nawierzchnia asfaltowa (wysepka) - 30 m2,</i> <i>• krawężniki betonowe - 152 mb,</i> <i>• obrzeża betonowe - 46 mb,</i> <i>• nawierzchnia betonowa - 15 m2,</i> <i>• nawierzchnia z kostki betonowej 6 cm - 150 m2,</i> <i>• nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 6 cm - 7 m2,</i> <i>• nawierzchnia z kostki betonowej 8 cm (parking przyległy do drogi nr 1) - 84 m2.</i> <p><i>Nawierzchnie należy rozebrać i wywieźć do utylizacji lub na miejsce wskazane przez inwestora</i></p>			
64	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (drogi i parking) <i>482,3</i>	m2 <i>m2</i>	<i>482,300</i> RAZEM	482,300
65	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych (wysepka) <i>30</i>	m2 <i>m2</i>	<i>30,000</i> RAZEM	30,000
66	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej <i>152</i>	m <i>m</i>	<i>152,000</i> RAZEM	152,000
67	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie ław pod krawężniki <i>poz.66 * 0,2 * 0,3</i>	m3 <i>m3</i>	<i>9,120</i> RAZEM	9,120
68	KNR 2-31 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm <i>46</i>	m <i>m</i>	<i>46,000</i> RAZEM	46,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 2-31 0812-02	Rozebranie łąw pod krawężniki <i>poz. 68 * 0,3 * 0,2</i>	m3 m3	2,760 RAZEM	2,760
70	KNR 2-31 0801-01 0801-02	Ręczne rozebranie nawierzchni betonowej grub. 6cm 15	m2 m2	15,000 RAZEM	15,000
71	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 150	m2 m2	150,000 RAZEM	150,000
72	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 7	m2 m2	7,000 RAZEM	7,000
73	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8cm 84	m2 m2	84,000 RAZEM	84,000
74	KNR 2-31 1509-05	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych - kostka <i>(poz. 71 + poz. 72 + poz. 73) * 0,06 * 1,8</i>	t t	26,028 RAZEM	26,028
75	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku <i>(poz. 71 + poz. 72 + poz. 73) * 0,08</i>	m3 m3	19,280 RAZEM	19,280
76	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - mieszanka bitumiczna wraz z utylizacją <i>poz. 64 * 0,05</i>	m3 m3	24,115 RAZEM	24,115
77	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym wraz z utylizacją <i>poz. 66 * 0,3 * 0,2 + poz. 67 + poz. 68 * 0,08 * 0,3 + poz. 69 + poz. 70 * 0,15</i>	m3 m3	24,354 RAZEM	24,354
78	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wraz z utylizacją 1	m3 m3	1,000 RAZEM	1,000
11	KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU				
		<i>Istniejące i projektowane w obrębie nawierzchni sieci ułożone są poniżej dna koryta. W przypadku istnienia wątpliwości co do faktycznego zagłębienia sieci wykonać przekopy próbne dla stwierdzenia rzeczywistej głębokości posadowienia instalacji. Regulacji podlegają wszystkie studnie instalacyjne oraz zasuw wodociągowe. Istniejące wpusty deszczowe należy wyregulować.</i> • Regulacja włączów studni kanalizacyjnych - 6 szt., • Regulacja zasuw wodociągowych – 2 szt.			
79	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
80	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 6	szt. szt.	6,000 RAZEM	6,000
81	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 2	szt. szt.	2,000 RAZEM	2,000
82	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP (Arota) - dodatkowe prace i rury osłonowe przy przejściach instalacji 20	m m	20,000 RAZEM	20,000